

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
13. Januar 2005 (13.01.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/002817 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B29B 17/00**,
E04C 2/10, 2/20, D21D 1/30, B02C 7/00, D21B 1/14,
B27N 1/00, 3/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/007457

(22) Internationales Anmeldedatum:
7. Juli 2004 (07.07.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 30 756.7 7. Juli 2003 (07.07.2003) DE
10 2004 030 509.9 22. Juni 2004 (22.06.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): JUPITER GMBH [DE/DE]; Weißenweg 8, 21614
Buxtehude (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HOFMANN, Michael
[DE/DE]; Weißenweg 8, 21614 Buxtehude (DE). HOLM,
Andreas [DE/DE]; Auf dem Knüll 4, 21614 Apensen (DE).
VENSCHOTT, Dirk [DE/DE]; Kirchdorfer Str. 148 c,
21109 Hamburg (DE).

(74) Anwälte: GRAALFS, Edo usw.; Neuer Wall 41, 20354
Hamburg (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING A FIBROUS MATERIAL

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERSTOFFES

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing a fibrous material used in the manufacture of moulded parts, accord-
ing to which a binding agent is added to the fibrous material, which is then compressed to form a moulded part with the addition of
heat. Said method is characterised in that a proportion of plastic particles and/or plastic fibres is/are mixed with a particle or fibre
mass of a first group of particles or fibres, the particle size of said plastic particles or plastic fibres corresponding approximately to
the particle size of the particles or fibres of the first group. The plastic particles and/or fibres are obtained by the crushing and/or
grinding of pure or mixed plastic agglomerates in a disc refiner and water is optionally added to the disc refiner during the crushing
process.

(57) Zusammenfassung: Verfahren zur Herstellung eines Faserstoffes für die Fertigung von Formteilen, bei dem dem Faserstoff
ein Bindemittel zugesetzt und zu einem Fonnteil unter Zufuhr von Wärme verpresst wird, dadurch gekennzeichnet, dass einer Par-
tikel- oder Fasermasse einer ersten Gruppe von Partikeln oder Fasern ein Anteil von Kunststoffpartikeln und/oder Kunststofffasern
zugemischt wird, deren Teilchengröße annähernd der Teilchengröße der Partikel oder Fasern der ersten Gruppe entspricht, wobei
die Kunststoffpartikel und/oder -fasern durch Zerkleinern und/oder Zerfasern von Rein- oder Mischkunststoffagglomeraten in einem
Scheibenrefiner gewonnen werden und gegebenenfalls dem Scheibenrefiner während des Zerkleinerungsvorgangs Wasser zugeführt
wird.

WO 2005/002817 A1

(57) Zusammenfassung: Verfahren zur Herstellung eines Faserstoffes für die Fertigung von Formteilen, bei dem dem Faserstoff ein Bindemittel zugesetzt und zu einem Fonnteil unter Zufuhr von Wärme verpresst wird, dadurch gekennzeichnet, dass einer Partikel-oder Fasermasse einer ersten Gruppe von Partikeln oder Fasern ein Anteil von Kunststoffpartikeln und/oder Kunststoffasern zugemischt wird, deren Teilchengrösse annähernd der Teilchengrösse der Partikel oder Fasern der ersten Gruppe entspricht, wobei die Kunststoffpartikel und/oder -fasern durch Zerkleinern und/oder Zerfasern von Rein- oder Mischkunststoffagglomeraten in einem Scheibenrefiner gewonnen werden und gegebenenfalls dem Scheibenrefiner während des Zerkleinerungsvorgangs Wasser zugeführt wird.